
 PCA <small>Polish Certificate Authority</small> BADANIA AB 1360		„Wodociągi Kościańskie” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan, tel. 65 512 13 88 Laboratorium „Wodociągów Kościańskich” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Kielczewo, ul. Polna 75, 64-000 Kościan, tel. 65 512 24 93		Sprawozdanie z badań 730/2018	
				Nr wydania: 6	Data wydania: 18.07.2018
				Obowiązuje od: 18.07.2018	Strona/ stron: 1/3

Sprawozdanie z badań 730/2018

Nazwa i adres Klienta: „Wodociągi Kościańskie” Sp. z o.o., ul. Czempieńska 2,
 64-000 Kościan, Sieć Wodociągowo - Kanalizacyjna

Numer zlecenia: 1/2018

Próbka pobrana przez: pracownika Laboratorium (Michała Jurgę).

Identyfikacja próbki:

- oznakowanie próbki: K
- kod laboratoryjny próbki: 1234/18
- punkt pobrania próbki: Kościan, Al. Kościuszki 16, Sklep Firmowy, Piekarnia Cukiernia Marian Kurasiak, Biedronka - stoisko
- metodyka pobierania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10 A
- rodzaj próbki: woda do spożycia przez ludzi
- stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium: prawidłowy

Data pobrania próbki: 23.10.2018

Data przyjęcia próbki do badań: 23.10.2018

Godzina przyjęcia próbki do badań: 9:30

Data rozpoczęcia badań: 23.10.2018

Data zakończenia badań: 23.10.2018

<p align="center">„Wodociągi Kościańskie” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Czempirńska 2, 64-000 Kościan, tel. 65 512 13 88 Laboratorium „Wodociągów Kościańskich” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Kielczewo, ul. Polna 75, 64-000 Kościan, tel. 65 512 24 93</p>	Sprawozdanie z badań 730/2018	
	Nr wydania: 6	Data wydania: 18.07.2018
	Obowiązuje od: 18.07.2018	Strona/ stron 2/3

Wyniki badań

Badania fizyko-chemiczne					
		Kod laboratoryjny próbki: 1234/18			
Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik	Niepewność	NDS
Barwa	PB-06/W z dn. 22.02.2016 wydanie 7 na podstawie metody Nanocolor 39 A,(Z)	mg / l Pt	8	n.d.	Akcept.
Mętność	PN – EN ISO 7027-1:2016-09 A,(Z)	NTU	<0,30*	n.d.	1,0**
pH	PN-EN ISO 10523:2012 A,(Z)		7,3 <small>Rzeczywista temp. pom. 15,6°C.</small>	n.d.	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 A,(Z)	µS/cm w temp. 25°C	866 <small>Rzeczywista temp. pom. 15,0°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp.</small>	n.d.	2500
Zapach	PN – EN 1622 : 2003		Akcept.	n.d.	Akcept.
Jony amonowe	PN-ISO 7150-1:2002 A,(Z)	mg / l	<0,13*	n.d.	0,50
Azotyny	PN-EN 26777:1999 A,(Z)	mg/l	<0,033*	n.d.	0,50
Żelazo ogólne	PB-01/W,Ś z dn. 22.02.2016 wydanie 8 na podstawie testu kuwetowego Nanocolor nr 91836 A,(Z)	µg / l	70	n.d.	200
Mangan	PB-02/W z dn. 22.02.2016 wydanie 7 na podstawie testu kuwetowego Nanocolor nr 91860 A,(Z)	µg / l	<20*	n.d.	50
Azotany	PN-82/C-04576.08 ^{W)} A,(Z)	mg/l	0,96	n.d.	50
Chlorki	PN-ISO 9297:1994 A,(Z)	mg/l	53	n.d.	250
Chlor wolny ²⁾	PB-05/W z dn. 17.08.2016 wydanie 1 na podstawie testu 8021 DPD Hach Lange A,(Z)	mg/l	<0,10*	n.d.	0,3
Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001 A,(Z)	mg/l O ₂	3,9	n.d.	5,0
Wapń	PN – ISO 6058 : 1999 A,(Z)	mg/l	156	n.d.	n.d.
Magnez	PN-C-04554-4:1999, Załącznik A A	mg/l	19	n.d.	7-125
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN – ISO 6059 : 1999 A,(Z),P	mg/l CaCO ₃	468	58	60-500
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN – ISO 6059 : 1999 A,(Z)	°DH	26,3	n.d.	n.d.
Zasadowość ogólna	PN-C-04540-03:1990	mmol/l	4,7	n.d.	n.d.
Ortofosforany	Test kuwetowy Nanocolor nr 91877	mg/l	0,093	n.d.	n.d.

<p style="text-align: center;">„Wodociągi Kościańskie” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan, tel. 65 512 13 88</p> <p style="text-align: center;">Laboratorium „Wodociągów Kościańskich” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Kielczewo, ul. Polna 75, 64-000 Kościan, tel. 65 512 24 93</p>	Sprawozdanie z badań 730/2018	
	Nr wydania: 6	Data wydania: 18.07.2018
	Obowiązuje od: 18.07.2018	Strona/ stron 3/3

^{w)} – norma wycofana przez PKN bez zastąpienia

n.d. – nie dotyczy

[~] - akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0

Akcept. – akceptowalna(y) przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

* - wartość poniżej zakresu akredytacji

²⁾ – badania wykonywane w miejscu pobrania próbki

Odstępstwo: Nie zastosowano odstępstw.

Data sporządzenia: <u>31.10.2018</u>	Sporządził: <u>Michał Jurga</u> STARSZY LABORANT <i>Michał Jurga</i>	Data: <u>31.10.2018</u>
--------------------------------------	--	-------------------------

Autoryzował i zatwierdził: <u>Jadwiga Mrub</u> Kierownik Laboratorium <i>Jadwiga Mrub</i>	Data: <u>31.10.18</u>
---	-----------------------

Uwagi:

- Niepewność wyników badań akredytowanych podawana jest na życzenie Klienta, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi.
- Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla:
 - metody badawczej bez niepewności pobierania próbek przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$ (oznakowane literą M).
 - metody badawczej wraz z niepewnością pobierania próbek przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$ (oznakowane literą P).
- Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie, transport, metodę pobierania i czystość pojemników w przypadku próbki pobranej przez Klienta.
- Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
- Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.
- Na życzenie Klienta Laboratorium przekazuje dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań.
- Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi (oznakowanymi literą A) i nieakredytowanymi.
- NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie/dopuszczalne zakresy wartości według wymagań „Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi”.
- Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonanych metodami badawczymi zatwierdzonymi decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościanie z dnia 06.07.2018r. oznakowane symbolem (Z).

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ